2012年5月21日・朝　金環日食（きんかんにっしょく）を見よう！

金環日食はとても珍しい出来事なんだよ。厚木で次に見ようと思ったら300年も待たないと見られないんだって。しかもとってもきれいなわっかが見られるらしいんだ。今回はとっても貴重なチャンスなんだ。

日食の始まり　6:19 / 金環食　7:32～7:37 / 日食の終わり　9：02

日食の観察は気をつけないとすっごく危険。間違った方法で観察すると目が見えなくなることもあるんだって。気をつけよう　！

やってはいけない事

絶対にだめ

- 太陽を直接見る
- 望遠鏡、双眼鏡で見る
- 色つきの下じきやCDを通して見る
- フィルムの切れはしを使って見る
- すすをつけたガラス板を使って見る
- サングラスやゴーグルを使って見る

上記には以前は日食観察用品の代用品として使われていたり、やっても大丈夫と言われていたモノもありますが、**現在では「危険である」ということが確認されています**。まぶしくないから大丈夫・・・なんてことはないので絶対しないでください。

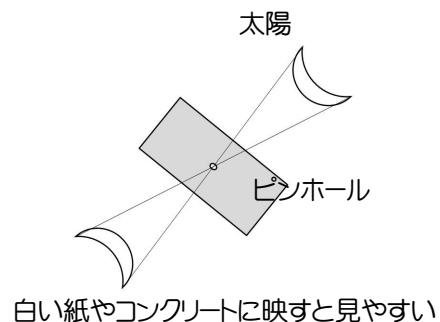
通学途中の道路での観察はとっても危険。車も来ちゃうし、転んじゃうよ～。観察場所にも気をつけて！

< 日食観察の正しい方法 >

日食の安全な観察方法ってなんだろう ？
ここではかんたんな観察方法を紹介するよ！

ピンホールを利用する

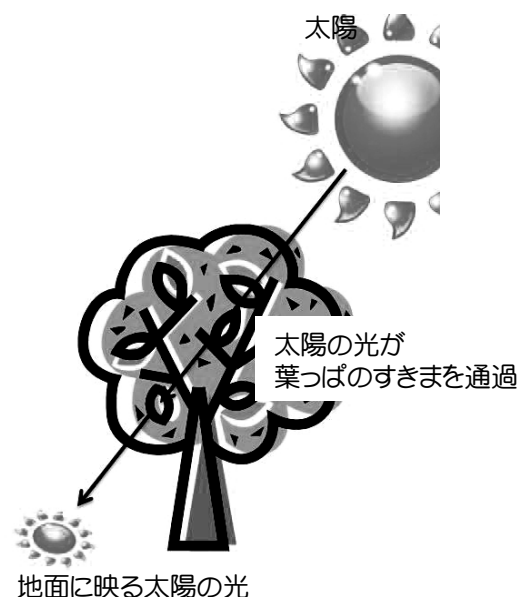
お手軽度 ★★★　はっきり度 ★★☆

厚紙などに小さな穴（ピンホール）をあけて日食中の太陽の光を当ててみよう。
穴を通って映った太陽の光が欠けた太陽の形になってるよ。

ピンホールの大きさと像までの距離は像の鮮明度や明るさ、大きさに関係します。ピンホールの大きさが大きすぎると像がぼやけてしまいます。距離が長いほど像は大きくなりますが暗くなります。逆に距離が短いと像は小さいですが明るくなります。

木もれ日をみる

お手軽度 ★★☆　はっきり度 ★☆☆

木もれ日って知ってる?
木の葉っぱの間を太陽の光が通っている光景の事を言うんだよ。日食の時この木もれ日を見ると、たくさんの欠けた太陽が地面に映っているかも・・・

部分食の木漏れ日

手鏡で映す

お手軽度 ★★★　はっきり度 ★☆☆

小さな鏡で太陽の光を建物の壁などに映してみよう。
壁から十分に離れると（10cmの鏡なら5m以上）、鏡がどんな形をしていても壁には欠けた太陽が映っているよ。

<u>反射した光をのぞきこんだり、人に向けないように注意しましょう</u>。肉眼で直接見た時と同じように目を痛めてしまう危険性があります。

鏡の形は四角でも三角でも大丈夫。
なるべく小さな鏡を探して見よう。
小さな鏡がないときは穴を開けた紙を大きな鏡にはれば大丈夫。
鏡の大きさで離れる距離が変わってくるから試してみてね。

望遠鏡を使って太陽投影板に投影する

お手軽度 ★☆☆　はっきり度 ★★★

太陽投影板に映った太陽

望遠鏡に取り付けた専用の太陽投影板に太陽を映して見ることができるよ。一度にたくさんの人が観察できるのがいいよね。

正しく使えば安全ですが、投影板と望遠鏡の間に手や顔を入れると火傷の危険性もあります。取扱説明書をしっかり読み、<u>熟練者に指導を受ける</u>事が望ましいでしょう。

日食専用のメガネを使う

お手軽度 ★☆☆　はっきり度 ★★★

日食を安全に観察できるメガネ(通称日食メガネ)がお店で売っているよ。<u>安全とはいえ太陽を長い間見続けるのはさけましょう。</u>

説明書をよく読み、安全性に関する表示を確認しておきましょう。

＜子ども科学館のイベント＞

日食の見かた教えます

4月28日(土)・5月19日(土)

①10:00～11:30
②13:30～15:00

ピンホール望遠鏡の工作と屋上での太陽観察

対　象:小学生以上の方 <u>各回先着30人</u>
申込方法:4月7日(市外の方は翌日)9時から電話で受付

金環日食観察会

5月21日(月)　6:00～9:10

申込方法: 4月5日(木)～4月20日(金)
マイタウンクラブまたは電話で受付
定員:100人(抽選・市内の方優先)
※定員に余裕がある場合は4月21日から電話で先着順
参加費:500円(日食メガネ代)

春のプラネタリウム新番組

あゆコロちゃんの冒険 ～金環日食の巻～

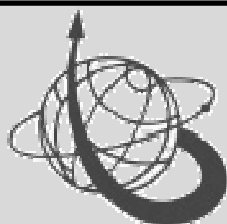
3月3日(土)～5月27日(日)
15:30～16:15

あゆコロちゃんと一緒に金環日食の正しい観察方法を学べるよ。

＜おすすめウェブサイト＞

日食観察時の危険を回避するための予備知識
http://www.solar2012.jp/hazard/safety_guide_ver1.pdf
2012年金環日食日本委員会
http://www.solar2012.jp/
国立天文台 金環日食の情報ページ
http://naojcamp.mtk.nao.ac.jp/phenomena/20120521/

＜もし眼の異常を感じたら＞

日食観察中や観察後に眼に異常を感じたら、速やかに近くの眼科を受診しましょう。

神奈川工科大学厚木市子ども科学館
厚木市中町1-1-3 厚木シティプラザ7F
電話 046-221-4152
http://www.city.atsugi.kanagawa.jp/acsc/

太陽の観察は危険をともないます。安全に注意し、各自の責任で行ってください。